

**Materia: Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente**

- La prueba consta de tres bloques. En el Bloque 1 debes elegir y definir 4 conceptos (0,5 puntos cada uno). En los Bloques 2 y 3 tienes que seleccionar una opción y contestar a sus 4 preguntas (1 punto cada una). Dentro de cada bloque, no se permite combinar preguntas de diferentes opciones.
- La nota final se obtendrá de sumar la puntuación obtenida en cada bloque (hasta 2 en el primero, 4 en el segundo y 4 en el tercero).
- Deficiencias en el uso del lenguaje (faltas ortográficas o gramaticales) pueden reducir hasta 0,5 puntos la nota final.

**BLOQUE 1.** Elige y define de forma breve y concisa (**máximo 4 líneas**) cuatro de los siguientes conceptos:

- |                  |                 |                      |          |
|------------------|-----------------|----------------------|----------|
| - Medio ambiente | - Clima         | - Parque Nacional    | - Suelo  |
| - Desertización  | - Eutrofización | - Sucesión ecológica | - Riesgo |

**BLOQUE 2.** Escoge una opción y responde a las cuatro preguntas.

**Opción A.** El uso de los recursos naturales y energéticos.

- 1.- Define el concepto de recurso. ¿Cuál es la diferencia entre recurso energético renovable y no renovable? Cita dos ejemplos de cada uno de los dos tipos.
- 2.- ¿En qué proceso físico se basa la energía nuclear? Cita una ventaja y una desventaja de dicho recurso energético.
- 3.- ¿Se puede considerar el suelo como un recurso? ¿Por qué? ¿Qué es la erosividad y la erosionabilidad?
- 4.- Considera el modelo actual de explotación pesquera predominante a escala mundial. ¿Piensas que es sostenible? Razona tu respuesta. ¿Qué es el desarrollo sostenible?

**Opción B.** El cambio climático.

- 1.- ¿En qué consiste el cambio climático que se está registrando actualmente a escala planetaria? ¿Está implicada la actividad humana en dicho proceso? Justifica tu respuesta.
- 2.- ¿Qué es “el efecto invernadero”? Cita dos gases atmosféricos responsables del mismo. ¿Crees que este fenómeno resulta perjudicial para los organismos? Razona tu respuesta.
- 3.- ¿Guarda alguna relación la deforestación con la tendencia en el cambio climático actual? Explica tu respuesta.
- 4.- Cita dos consecuencias, actuales o previsibles, a escala mundial, debidas al cambio climático. Propón dos medidas generales para reducir el impacto del cambio climático.

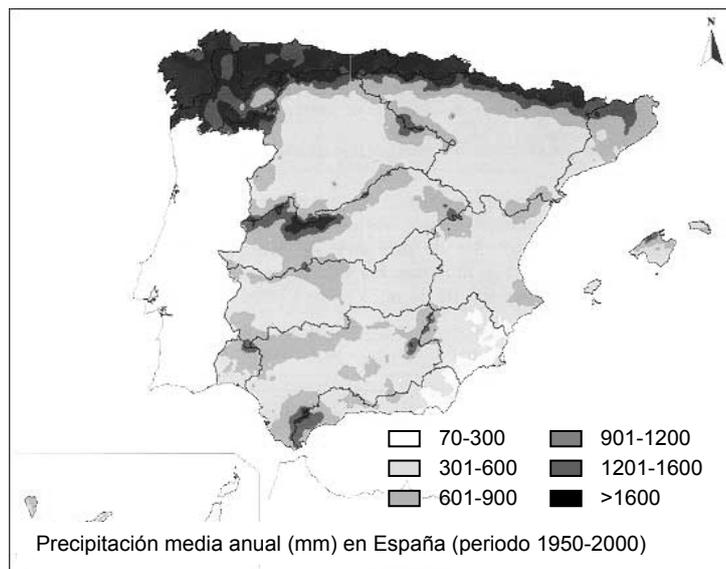
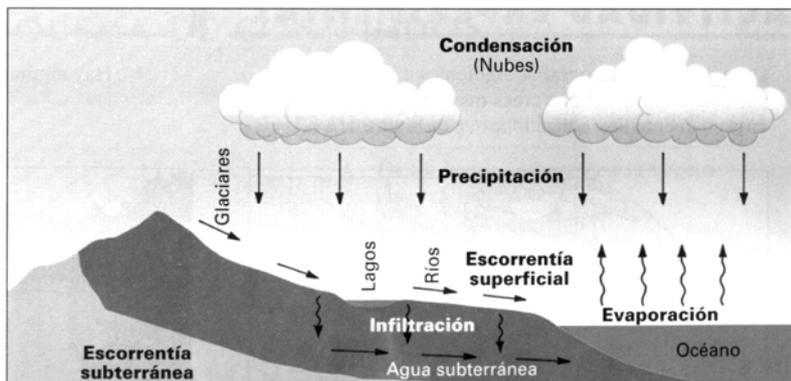
**BLOQUE 3.** Selecciona una opción y responde a las cuatro preguntas.

**Opción A.** En enero de 2008 se publicó un reportaje en un periódico de tirada nacional titulado “La selva acosada”, en el cual se advertía del peligro que se cierne sobre el Parque Nacional de Bahuaja-Sonene, en pleno corazón de la selva amazónica. En el subsuelo de esta reserva de bosque tropical húmedo, con una extensión superior a un millón de hectáreas y considerado uno de los lugares con mayor biodiversidad del planeta, se han descubierto grandes bolsas de petróleo. Las autoridades planean desproteger un quinto de la superficie para permitir el paso a las multinacionales petroleras.

- 1.- ¿Qué se entiende por diversidad biológica o biodiversidad?

- 2.- ¿Qué decisión tomarías tú en el caso hipotético de ser la autoridad competente? Expón libremente tu opinión, sobre la base del valor de la biodiversidad y de las ventajas y desventajas del uso del petróleo como recurso energético.
- 3.- ¿Crees que la decisión podría tener consecuencias sobre el cambio climático mundial? ¿De qué manera?
- 4.- El águila arpía es uno de los predadores más poderosos de este ecosistema. Sus presas principales son los osos perezosos y diversas especies de monos. ¿Cuál es el concepto de cadena trófica? Actualmente, esta especie está en peligro crítico de extinción. Propón una medida para conseguir su protección.

### **Opción B**



- 1.- ¿Qué fenómeno natural representa el dibujo de arriba? ¿Cuál es el principal papel que juegan las plantas en este proceso?
- 2.- Fíjate en la figura de abajo: propón dos medidas estructurales para reducir el impacto de la escasez de agua en el sureste español.
- 3.- Define el concepto de caudal ecológico. Menciona dos razones por las que, a tu juicio, se debe de respetar el caudal ecológico de un curso fluvial.
- 4.- ¿Te parece adecuado trasvasar agua desde las cuencas hidrográficas del norte a las del sur de la península? Contesta libremente, considerando los impactos y los beneficios que ello produciría.